

ABSTRAK

Listianto. 2016. Pengaruh Perendaman Biji Dan Konsentrasi Air Kelapa Pada Media MS Terhadap Petumbuhan Biji Kurma (*Phoenix dactylifera* L.) Secara *In Vitro*. Di bawah bimbingan liberty Chaidir dan Budy Frasetya TQ.

Kurma merupakan salah satu anggota keluarga Arecaceae yang memiliki potensi tinggi untuk dikembangkan di Indonesia. Budidaya kurma secara komersial masih dibatasi oleh kemampuan tanaman untuk menghasilkan bibit baru dalam jumlah banyak, seragam, dan dalam waktu singkat. Teknik kultur jaringan dapat dijadikan alternatif budidaya untuk memproduksi bibit secara masal dalam waktu yang relatif singkat. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Jurusan Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung dari Juli sampai dengan Desember 2016. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, faktor pertama adalah perendaman biji (tanpa perendaman biji dan perendaman biji dengan konsentrasi air kelapa 75%), sedangkan faktor kedua adalah konsentrasi air kelapa pada media MS (konsentrasi 10%, konsentrasi 15%, dan konsentrasi 20%) sehingga terdapat 6 kombinasi perlakuan yang diulang lima kali. Uji lanjut yang digunakan adalah Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara perendaman biji dan konsentrasi air kelapa 20% pada media MS berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi planlet kurma pada umur 7, 8 dan 9 MST.

Kata kunci : Air kelapa, Kurma, Media MS, Perendaman, Pertumbuhan.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Listianto. 2016. Effect of Immersed Seeds and Coconut Water Concentration in MS Medium for Growth Seed of Date Palm (Phoenix dactylifera L.) In Vitro. Supervised by Liberty Chaidir and Budy Frasetya TQ.

Date palm is one of family arecaceae which have high potential to be developed in Indonesia. Date palm cultivation in commercial is still restricted by the ability of the plant to produce new seeds in large quantities, uniformly and in a short time. Tissue culture technique can be alternative cultivation to produce seed in bulk in relatively short time. The research was carried out at Agrotechnology tissue culture laboratory, Science and Technology Faculty of UIN Sunan Gunung Djati Bandung from July until December 2016. The study used experimental design factorial Randomized Complete Design with two factor, first factor was immersed seed (without immersed the seed and immersed seed with coconut water concentration of 75%), second factor was coconut water concentration on MS medium (concentration 10%, concentration 15%, and concentration 20%) therefore there were 6 combination treatments replicated five times. Further test used Duncan Multiple Range Test (DMRT). The Result showed that interaction between immersed seed and coconut water concentration 20% on MS medium significantly affected on plantlets height parameter of date palm at 7, 8 and 9 WAP.

Key words : Coconut water, Date palm, Growth, Immersed, Medium MS.

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG